取扱説明書

株式会社島津理化　100-743

PASPort™

8 ポート温度センサボックス

8-Port Temperature Array

PS-2157

ご使用に際しての安全上の注意事項

●この取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
●いつでも取扱説明書が使用できるように大切に保管してください。
●当社では誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を，次のように規定しています。

⚠ 注 意	誤った取り扱いをすると，人が傷害を負ったり，物的損害の発生が想定される内容を示します。
注　記	機器を正しく使用していただくための情報を示しています。

絵表示の意味

	この絵表示は，禁止事項を示しています。 この絵表示の近くに，具体的な禁止内容を表記しています。

安全上の注意

⚠ 注　意

	センサは精密な電子機器です。取扱いには十分に注意し，衝撃を加えないようにしてください。

１．はじめに

この度は，『8 ポート温度センサボックス PS-2157』をお買い上げいただきまことにありがとうございます。

8 ポート温度センサボックスは，最大 8 本の温度プローブを接続することのできるマルチ計測センサボックスです。それぞれのポートのサンプリングレートは最大 200Hz です。

8 ポート温度センサボックスは，SPARK PS-2008 や GLX PS-2002 のようなデータロガーに接続して使用するか，もしくは Pasport インターフェイスを介してコンピュータに接続して使用します。いずれの場合においても連続的な変化を簡単に測定，記録し，解析することができます。

２．製品構成

① 8 ポート温度センサボックス.....1 台
② 8 プローブバンドル.....1 束
③ 高速応答温度プローブ.....3 本
④ 粘着パッチ.....10 枚
⑤ 取扱説明書（本書）.....1 部

図 1　製品構成

関連製品

- ○ 100-815　高速応答温度プローブ　PS-2135
- ○ 100-822　ステンレス温度プローブ　PS-2153
- ○ 100-814　表面温度プローブ　PS-2131

３．製品仕様

温度測定範囲	−35℃ ～ +70℃(付属の高速応答温度プローブ) −35℃ ～ +135℃(オプションのステンレス温度プローブ)
精度	±0.5℃
分解能	0.0025℃
再現性	0.01℃
最大サンプリングレート	100Hz
測定単位	℃, F, K
本体寸法	W150×L108×H40mm
重さ	約 245g
付属品	8 プローブバンドル（1 束） 高速応答温度プローブ（3 本） 粘着パッチ（10 枚）

４．セットアップ

4.1 8 プローブバンドルの利用

製品に付属されている 8 プローブバンドル(右図）を利用するには，センサボックスの“MULTIPORT”にコネクタを接続します。

チャンネル番号は以下のようにプローブの色によって識別することができます。

1	2	3	4	5	6	7	8
茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	白

図２ 8 プローブバンドル

4.2 高速応答温度プローブの利用

製品に付属されている高速応答温度プローブを利用するには，図のようにセンサボックスの各チャンネル（1～8）に直接プローブ端子を差し込みます。

図３ 高速応答温度プローブ

５． センサの校正

各ポートからの測定値をグラフ上で拡大すると，若干の差異が生じていることがあります。このような場合には，センサを校正することをお勧めします。インターフェイスもしくはソフトウェアの取扱説明書を参考に，センサの校正画面からそれぞれのポートについて校正を行います。

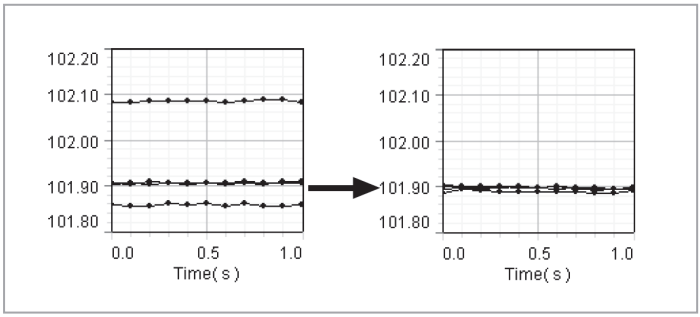
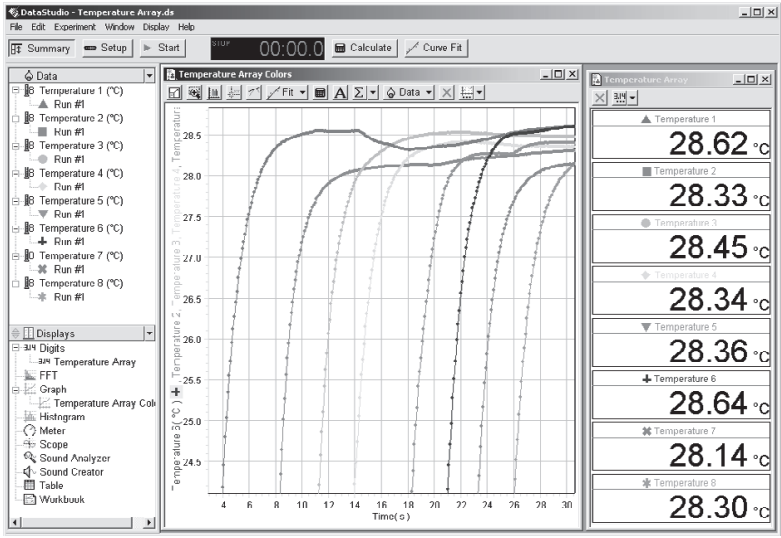


図２ 各ポートの校正

６．　測定例


DataStudio - Temperature Array.ds
File Edit Experiment Window Display Help
Summary
Setup
Start
00:00.0
Calculate
Curve Fit
Data
Temperature 1 (°C)
Run #1
Temperature 2 (°C)
Run #1
Temperature 3 (°C)
Run #1
Temperature 4 (°C)
Run #1
Temperature 5 (°C)
Run #1
Temperature 6 (°C)
Run #1
Temperature 7 (°C)
Run #1
Temperature 8 (°C)
Run #1
Displays
Digits
Temperature Array
FFT
Graph
Temperature Array Colo
Histogram
Meter
Scope
Sound Analyzer
Sound Creator
Table
Workbook
Temperature Array Colors
Fit
Data
Temperature 2, Temperature 3, Temperature 4, Temperature 5, Temperature 6, Temperature 7, Temperature 8 (°C)
28.5
28.0
27.5
27.0
26.5
26.0
25.5
25.0
24.5
4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
Time(s)
Temperature Array
Temperature 1
28.62 °C
Temperature 2
28.33 °C
Temperature 3
28.45 °C
Temperature 4
28.34 °C
Temperature 5
28.36 °C
Temperature 6
28.64 °C
Temperature 7
28.14 °C
Temperature 8
28.30 °C

7．保証・アフターサービス

7.1 保証書（別添）

●保証書は，お買上げの販売店または弊社支店・営業所からお渡しします。「製品名，形式，機体 No.（記載のあるもののみ），お買上げ日」の記載をお確かめのうえ，大切に保管してください。製品名，形式，お買上げ日が記載されていない場合は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。

●保証期間は，お買上げ日より 1 ヵ年間です。保証書の記載内容により，無償で修理いたします。

●保証期間経過後の修理については，お買上げの販売店または弊社支店・営業所にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は，お客様のご要望により有償で修理いたします。

7.2 修理を依頼されるとき

●ご連絡いただきたい内容

○製品名
○製品の形式
○機体 No.（記載のあるもののみ）
○お買上げ日
○故障の内容（できるだけ詳細に）

} 保証書または本器に貼付されている銘板などをご参照ください。

●保証書は必ずご提示ください。

© Copyright 2010 株式会社島津理化

株式会社 島津理化

〒136-0071　東京都江東区亀戸６丁目１番８号
TEL.（03）5626-6600　　URL：http://www.shimadzu-rika.co.jp

本製品の技術的お問合せは，コールセンターまで
フリーダイヤル　0120-376-673（携帯電話，PHS ではご利用になれません。）
受付時間　平日 9：00～12：00，13：00～17：00
e-mail：soudan@shimadzu-rika.co.jp　　FAX：（075）823-2804

PASCO scientific

M100743D1010TY001